

Internetdagarna 1-2 november 2004

- Robusta fysiska nät
- Behöver vi göra något?

Jonny Nilsson
Post- och telestyrelsen, PTS



Internet

Som bärare av samhällsviktiga
tjänster till vardags och i **kris**

Ur ett infrastruktursperspektiv

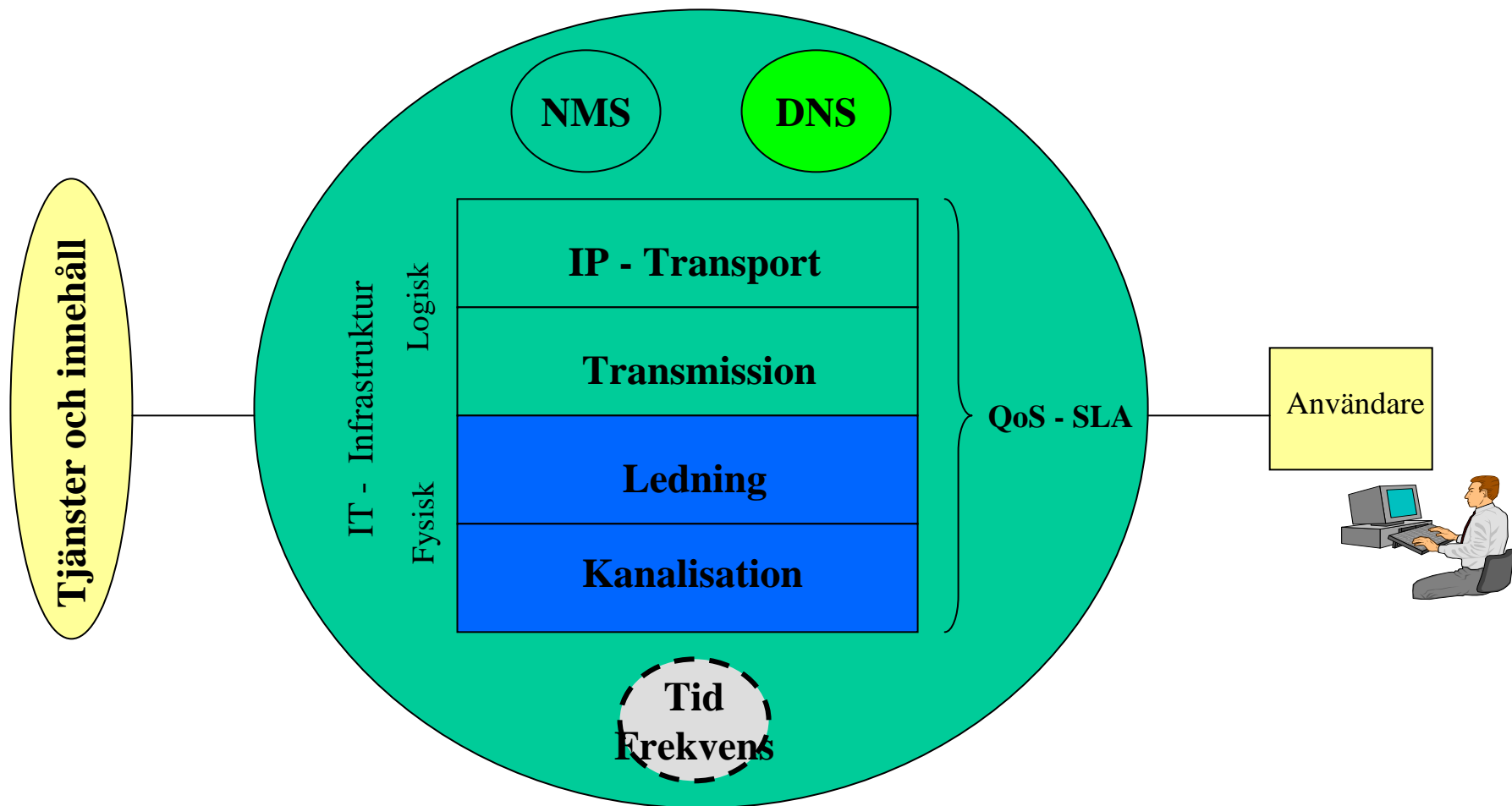


PTS - Mål krishantering

- 1. Konsekvenserna för samhället inom elektroniska kommunikationsområdet när det gäller svåra fredstida påfrestningar skall minimeras.**
- 2. Sårbarheterna inom de elektroniska kommunikationsområdet i kris och krig skall minimeras**



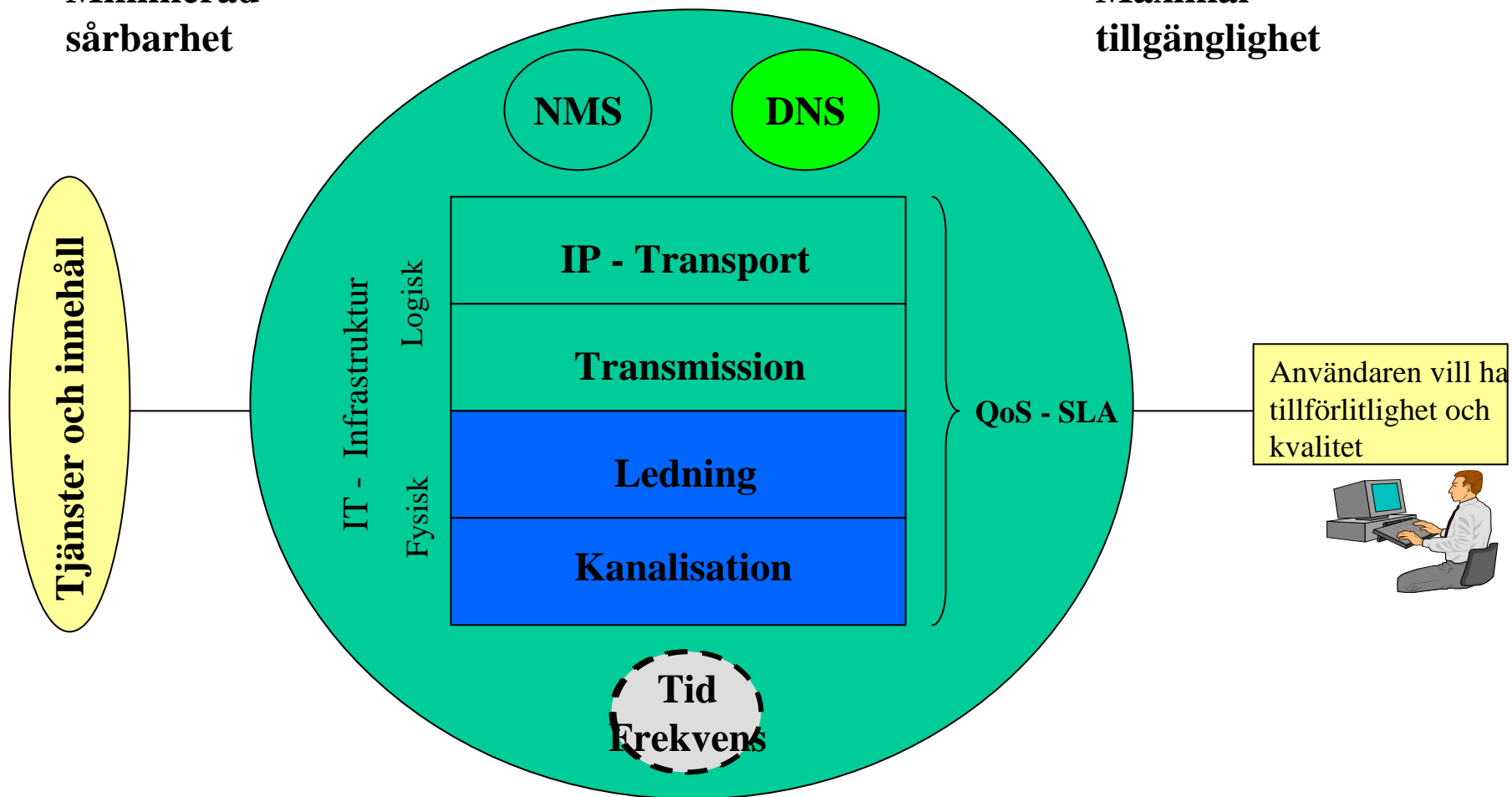
Internet : infrastrukturbegrepp



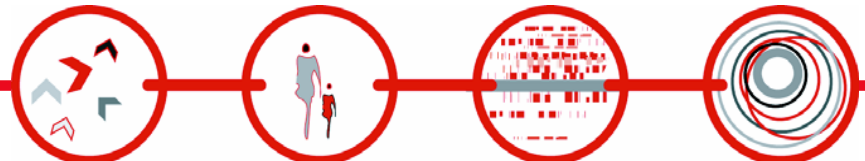
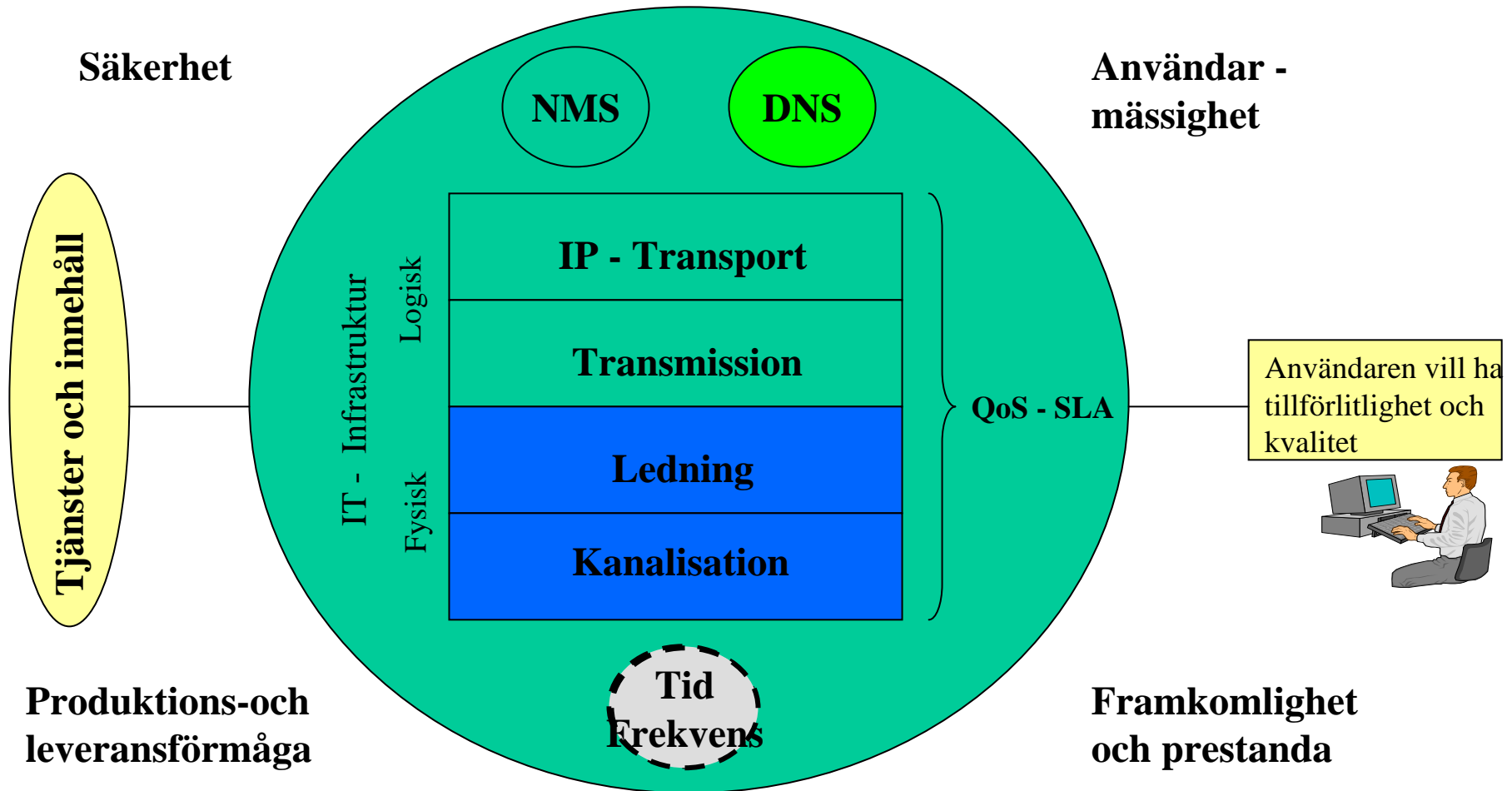
Internet : ur ett samhällsperspektiv

Minimerad
sårbarhet

Maximal
tillgänglighet



Internet : ur ett robust- och kvalitetsperspektiv



Leverantörens tjänsteleveransförmåga
- tillhandahålla tjänst
- stödja användning

Tjänstens brukbarhet inom specificerade toleranser
- åtkomlighet
- tillgänglighet
- fullständighet

Tjänstens användarmässighet
- enkelt och säkert att använda

Tjänstesäkerhet
- otillåten registrering
- olovlig användning
- uppsåtlig skadegörelse
- missbruk m m

Användarupplevd tillförlitlighet och tjänstekvalitet

Telekommunikationsnätets egenskaper

Produktions- och leveransförmåga

Planeringsförmåga

Anskaffningsförmåga

Förvaltningsförmåga

Driftledning

Underhållsledning

Användarmässighet

Handhavandesäkerhet

Tjänsteegenskaper

Framkomlighet/ prestanda

Arkitektur / Design

Trafikala egenskaper

Transmissionsegenskaper

Trafikkapacitet

Driftsäkerhet

Funktionssäkerhet

Underhållsmässighet

Underhållssäkerhet

Säkerhet mot yttre påverkan

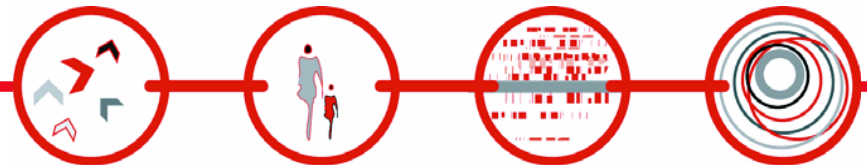
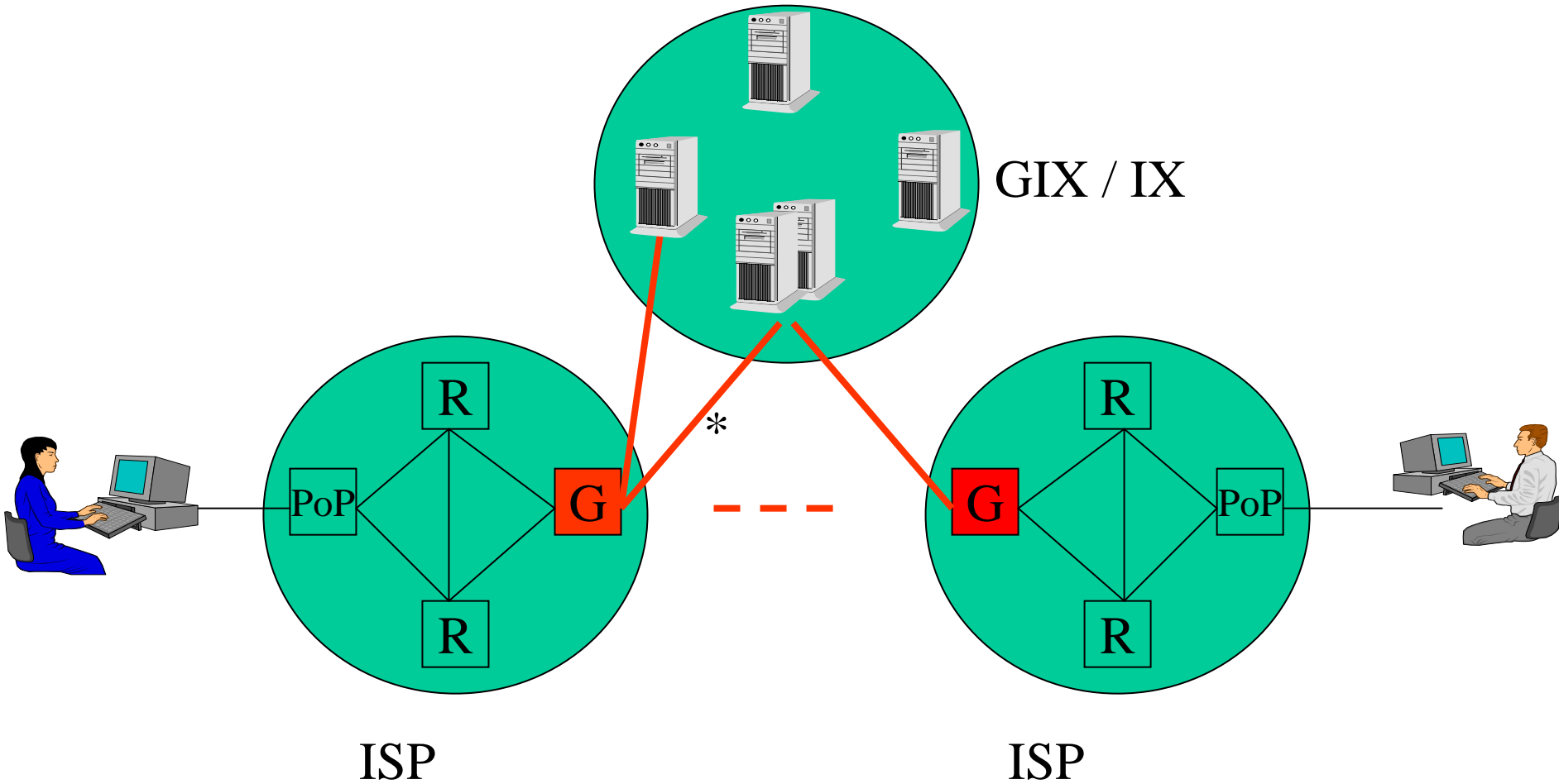
Fysisk säkerhet

Informationssäkerhet

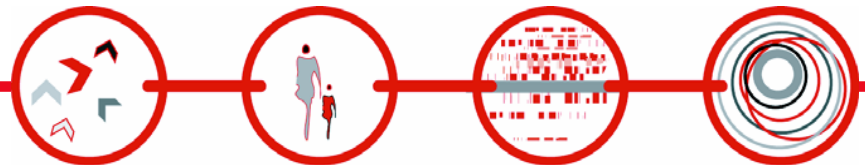
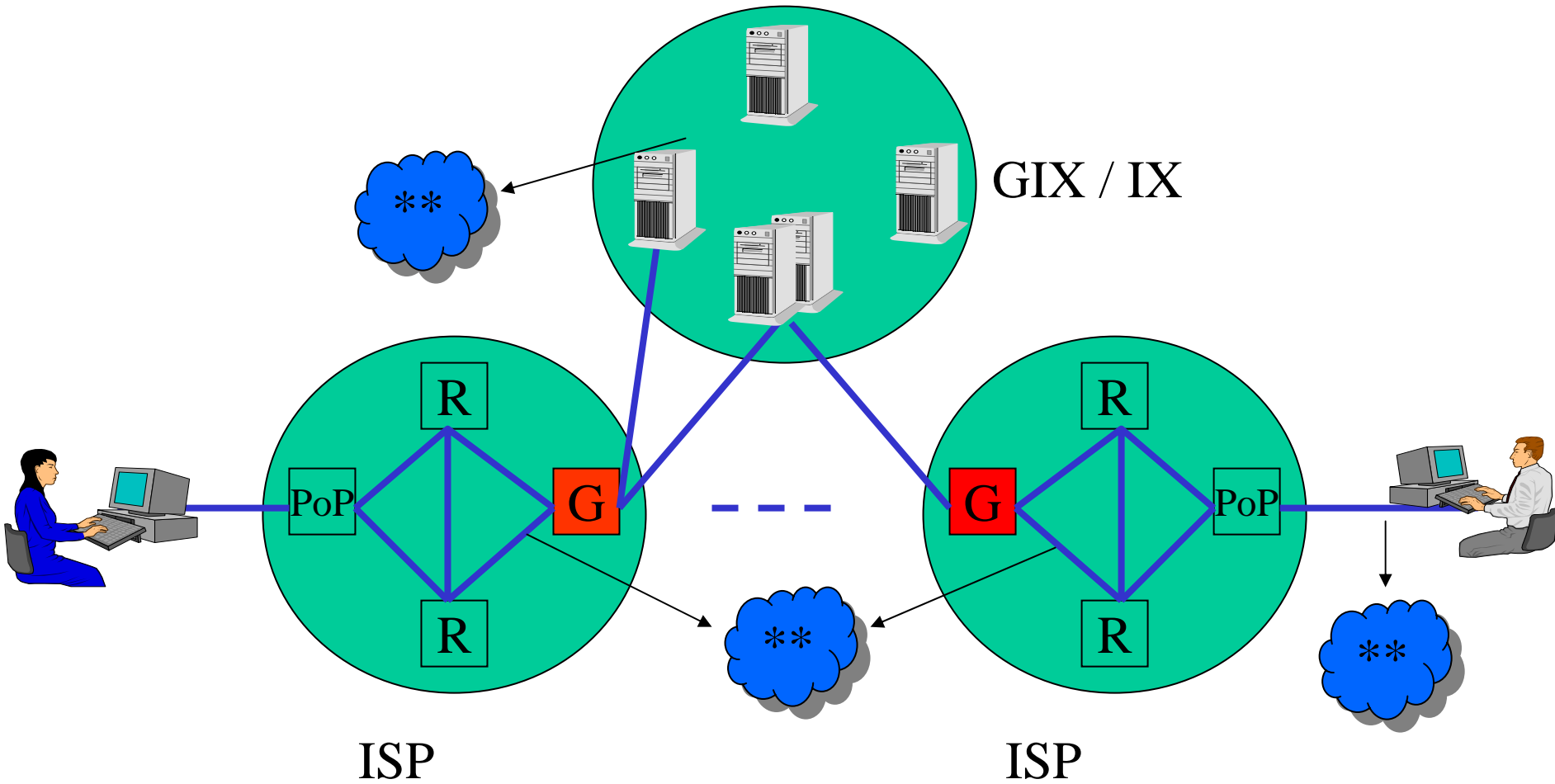
Anslutning



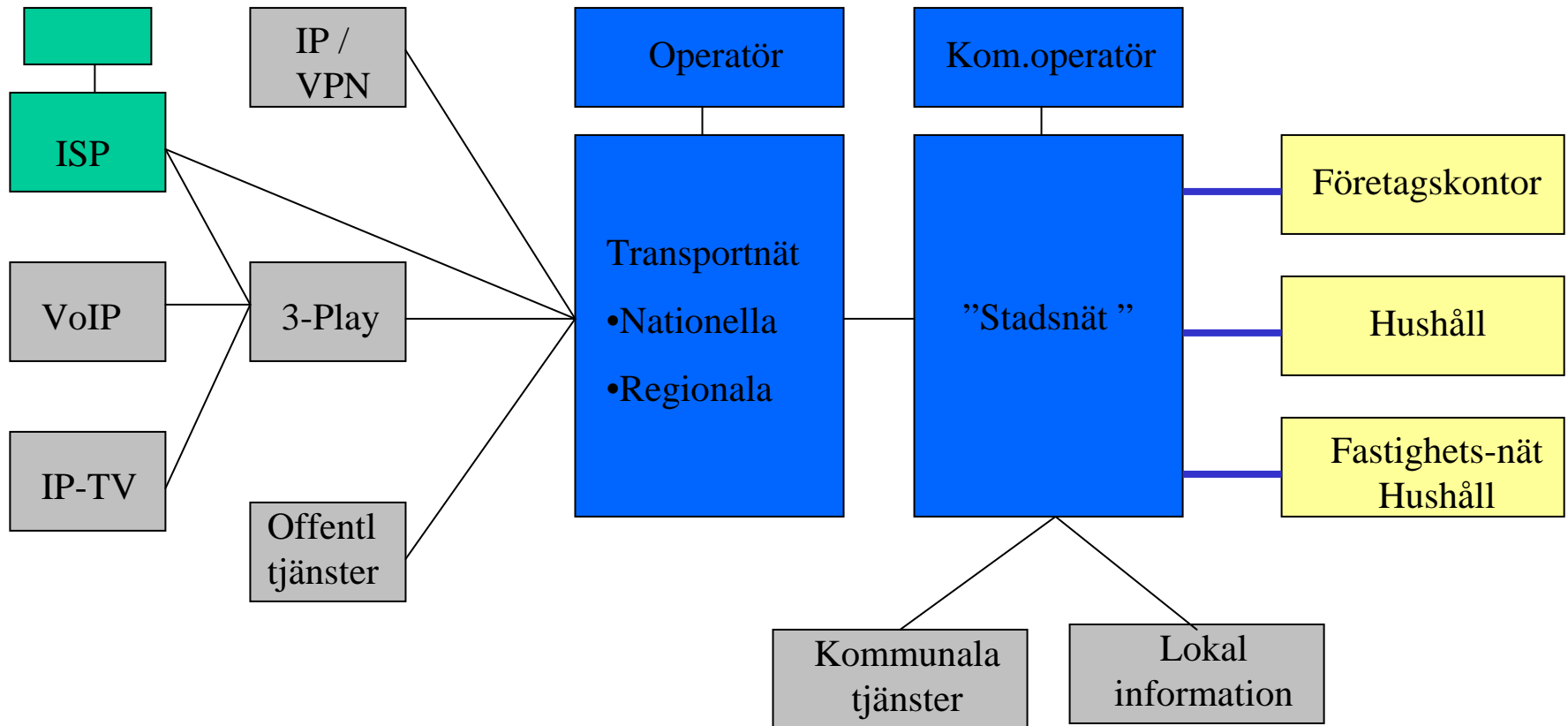
Internet strukturöversikt



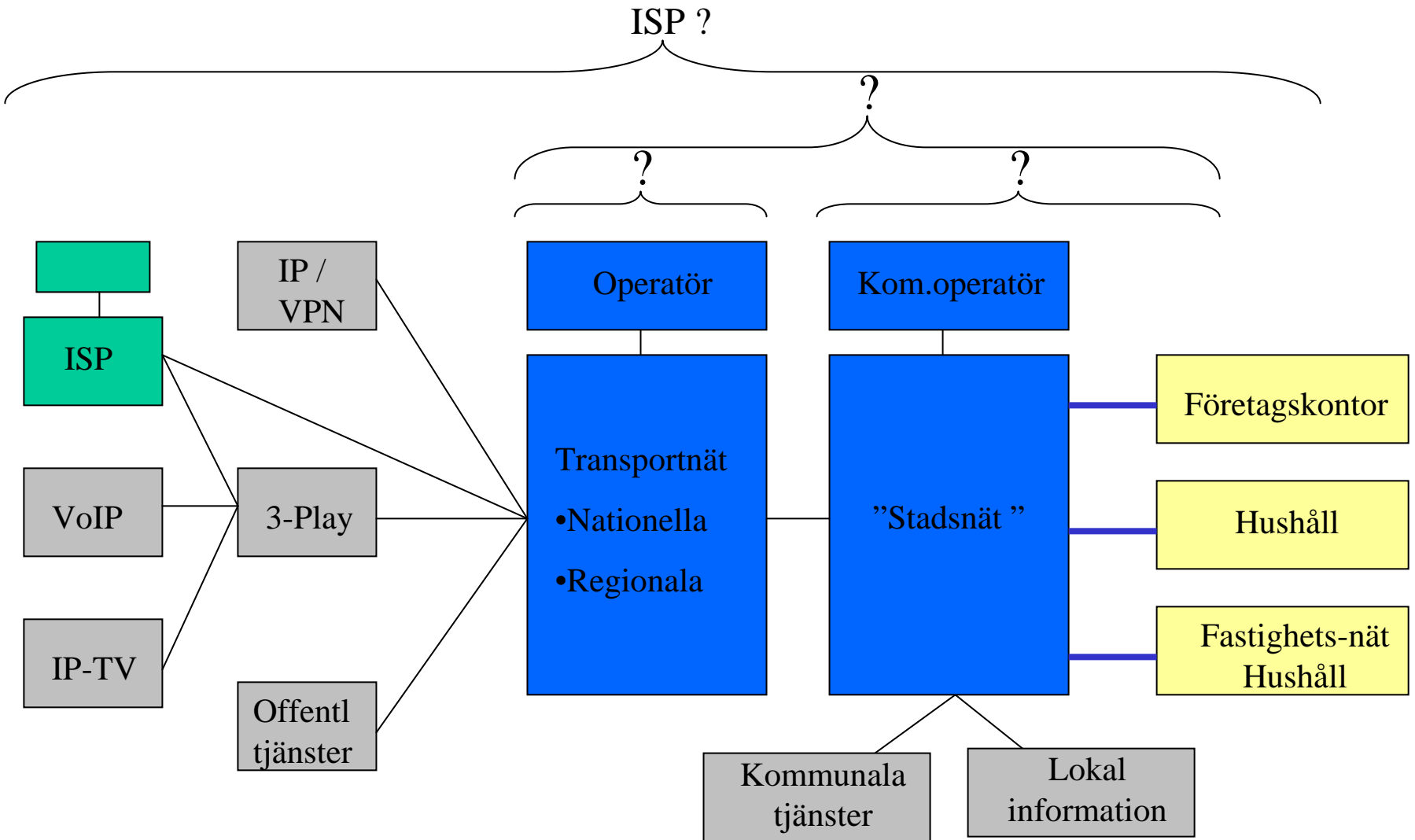
Internets fysisk infrastruktur....



....är fragmenterad.....



..... vilket skapar många problemägare.



ISP

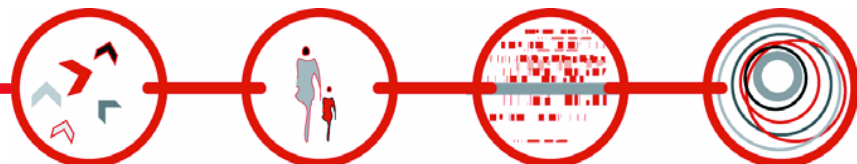
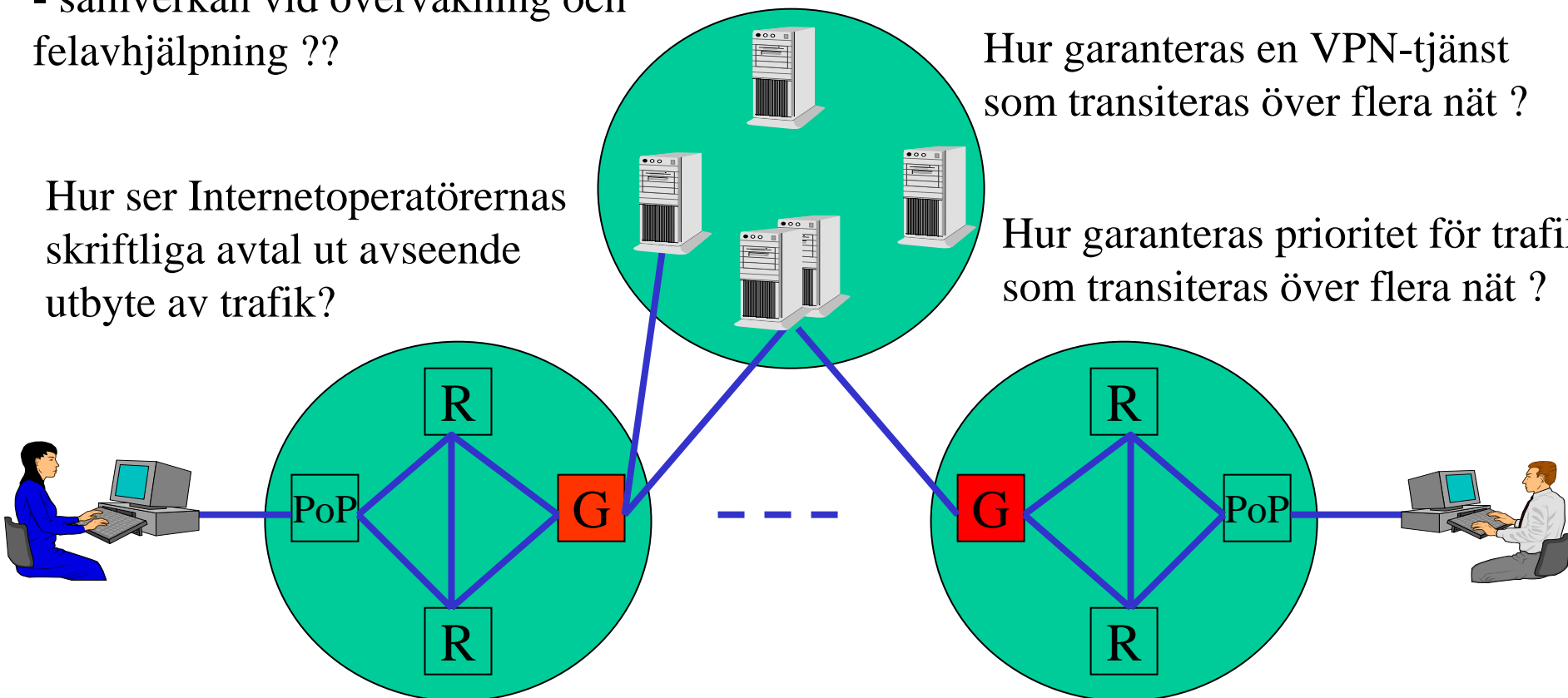
Kontinuitetsplan / avbrottsplan – QoS – SLA
- samverkan vid övervakning och felavhjälpning ??

Hur ser Internetoperatörernas skriftliga avtal ut avseende utbyte av trafik?

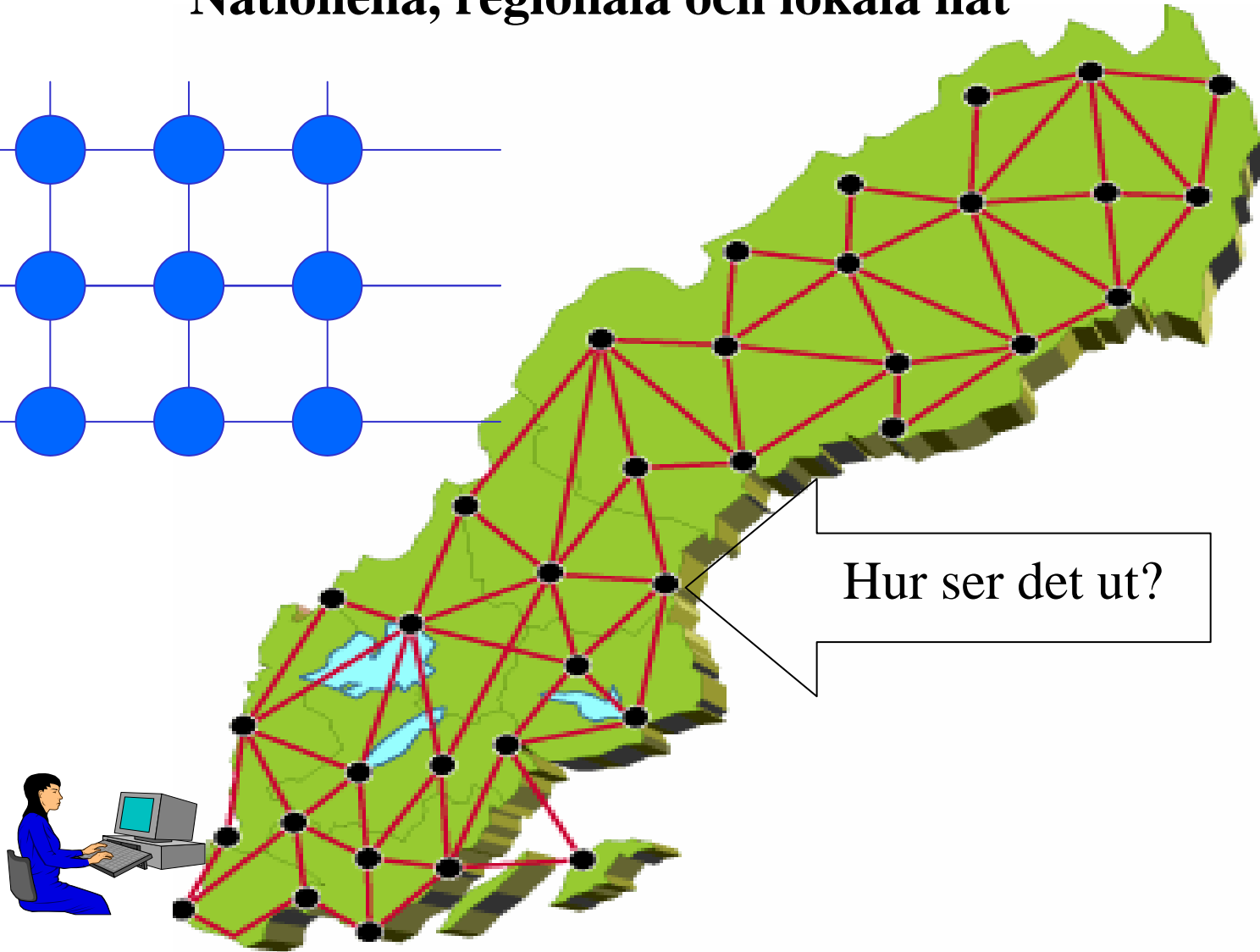
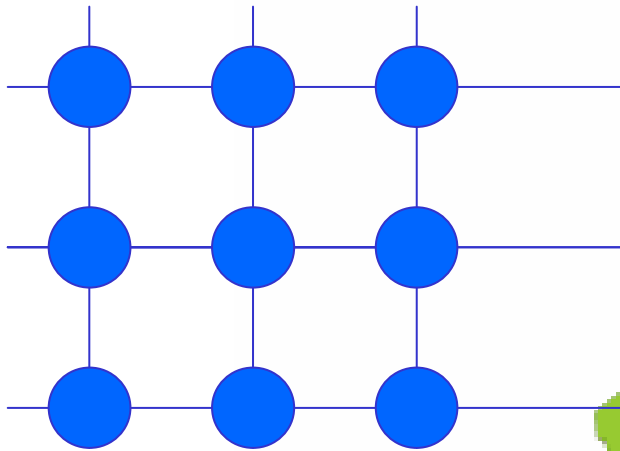
Sker ”näthanteringen” över separata driftnät ?

Hur garanteras en VPN-tjänst som transiteras över flera nät ?

Hur garanteras prioritet för trafik som transiteras över flera nät ?

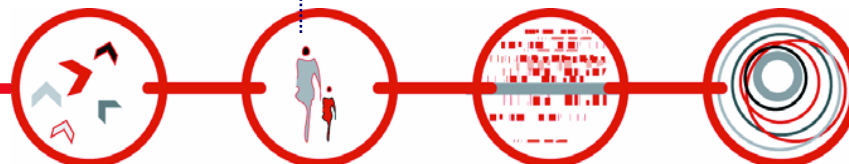
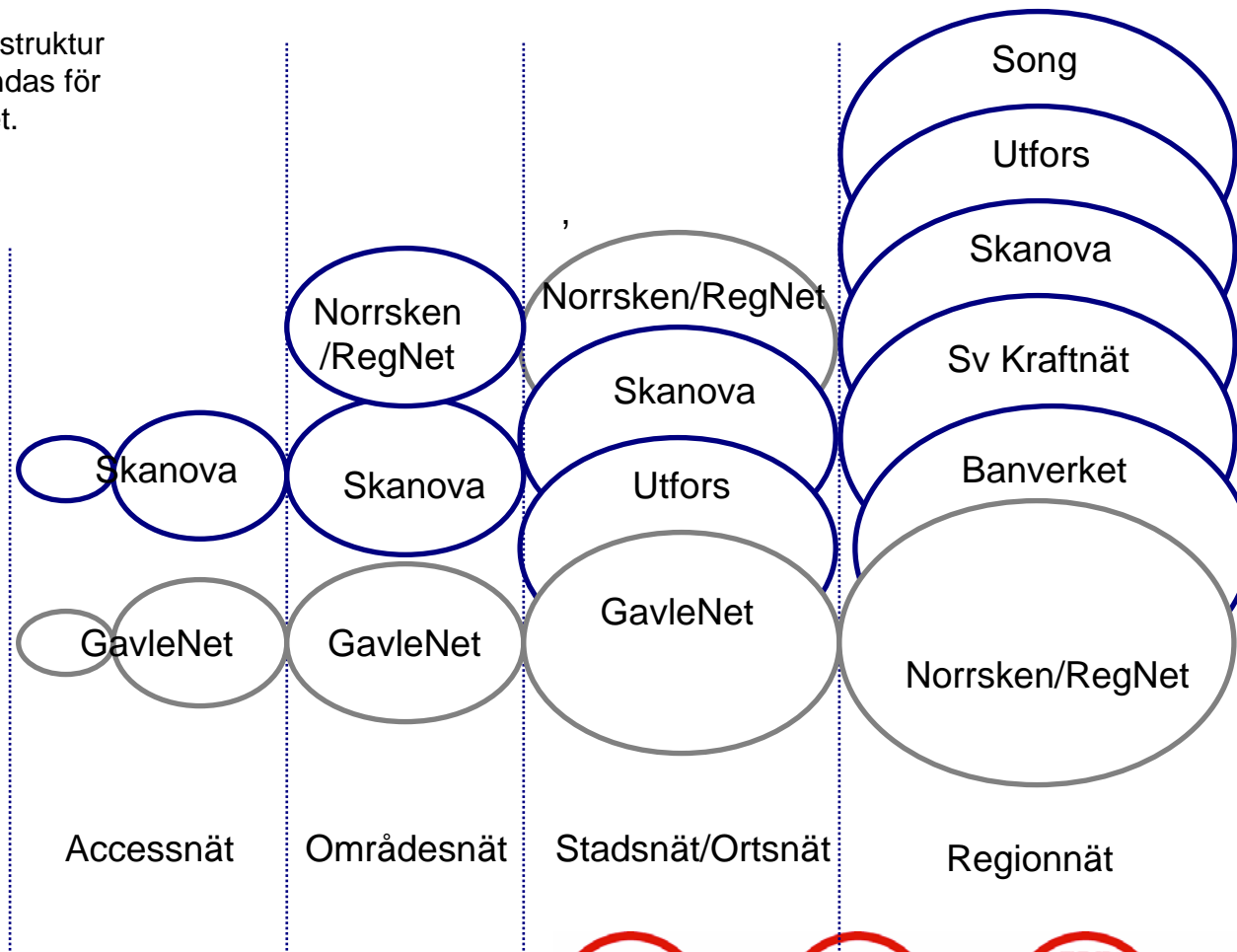


Nationella, regionala och lokala nät

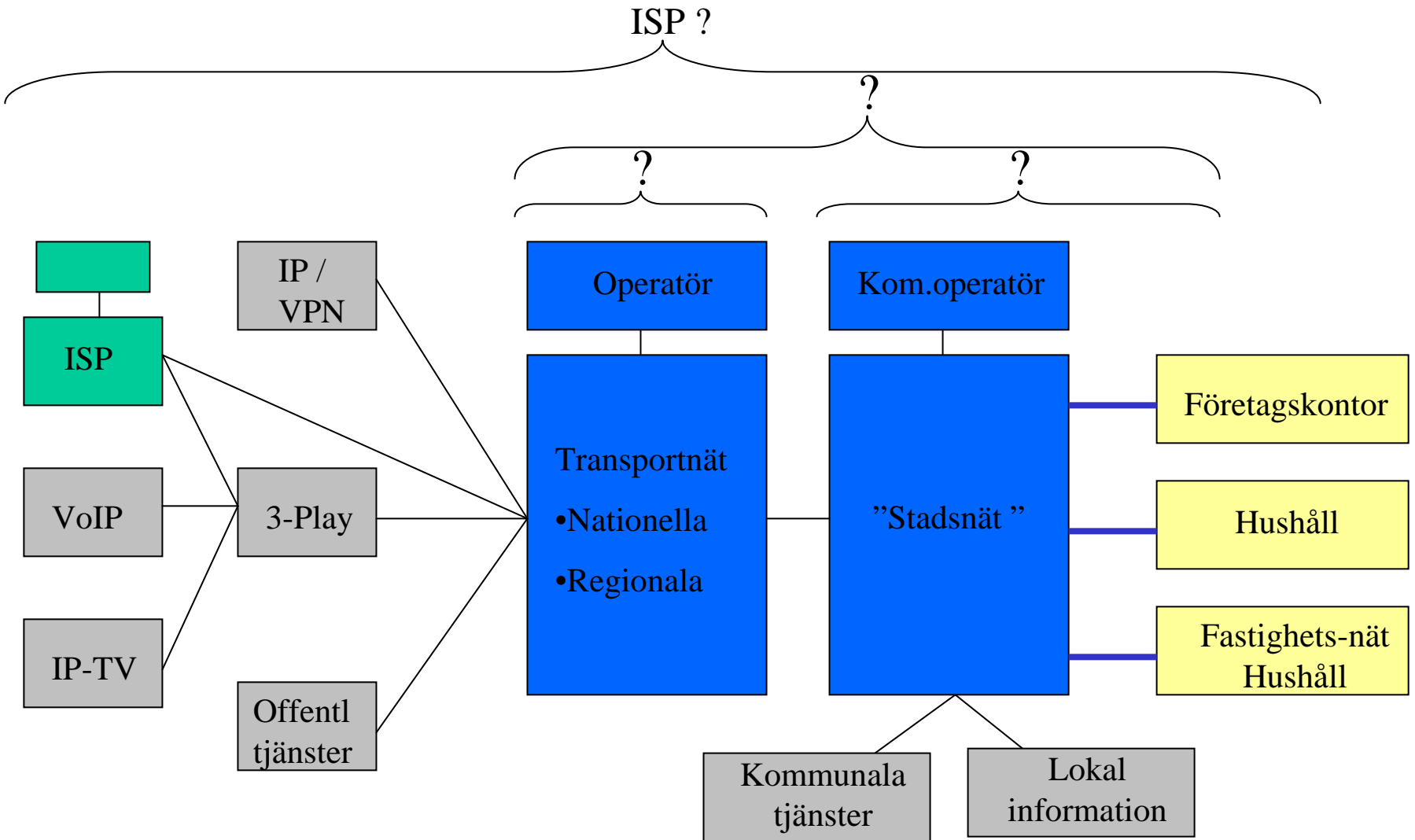


IT-infrastruktur - Gästrikland

För att lösa kommunens behov av en öppen infrastruktur kan olika partners användas för att lösa olika delar i nätet.

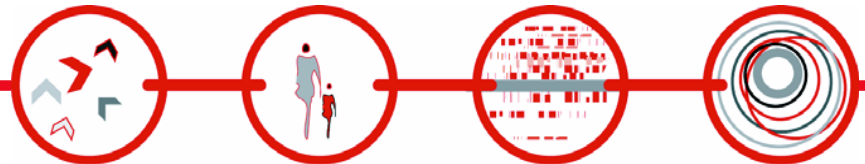
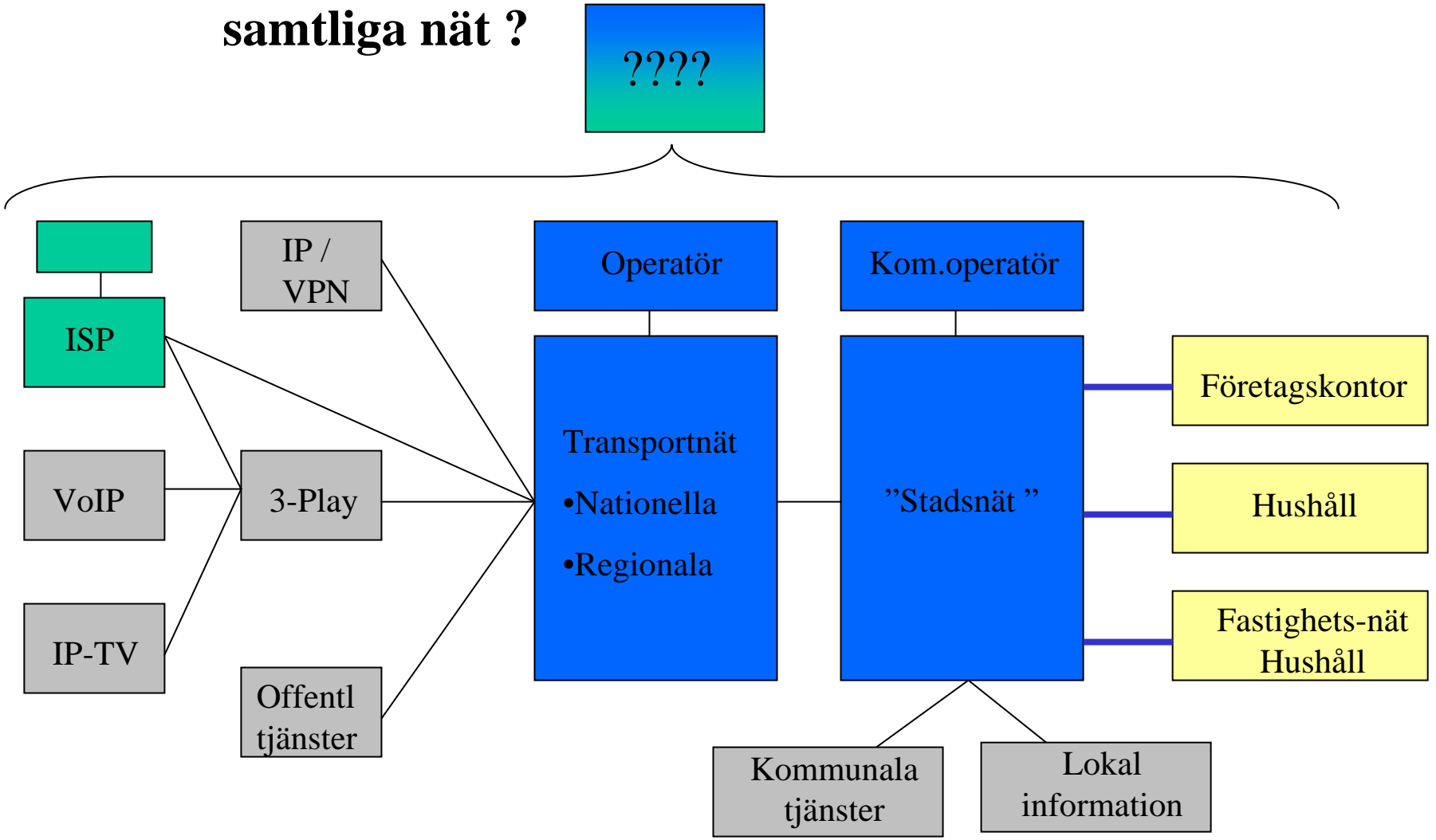


Vilka är egentligen problemägarna?

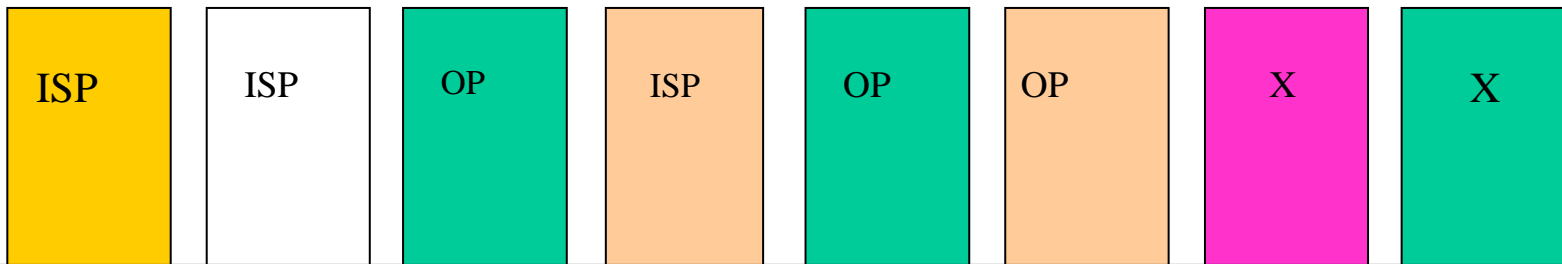


Internet : behövs det någon funktion som har en överblick över

samtliga nät ?



Nätverksbaserad Teknisk Infrastruktur, NBTI

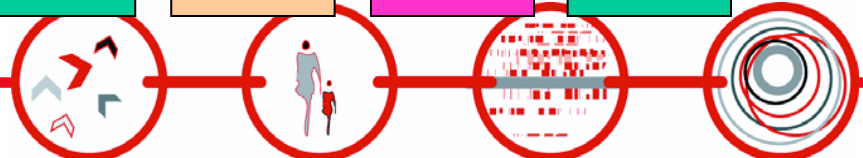


Gemensam lägesbild.....

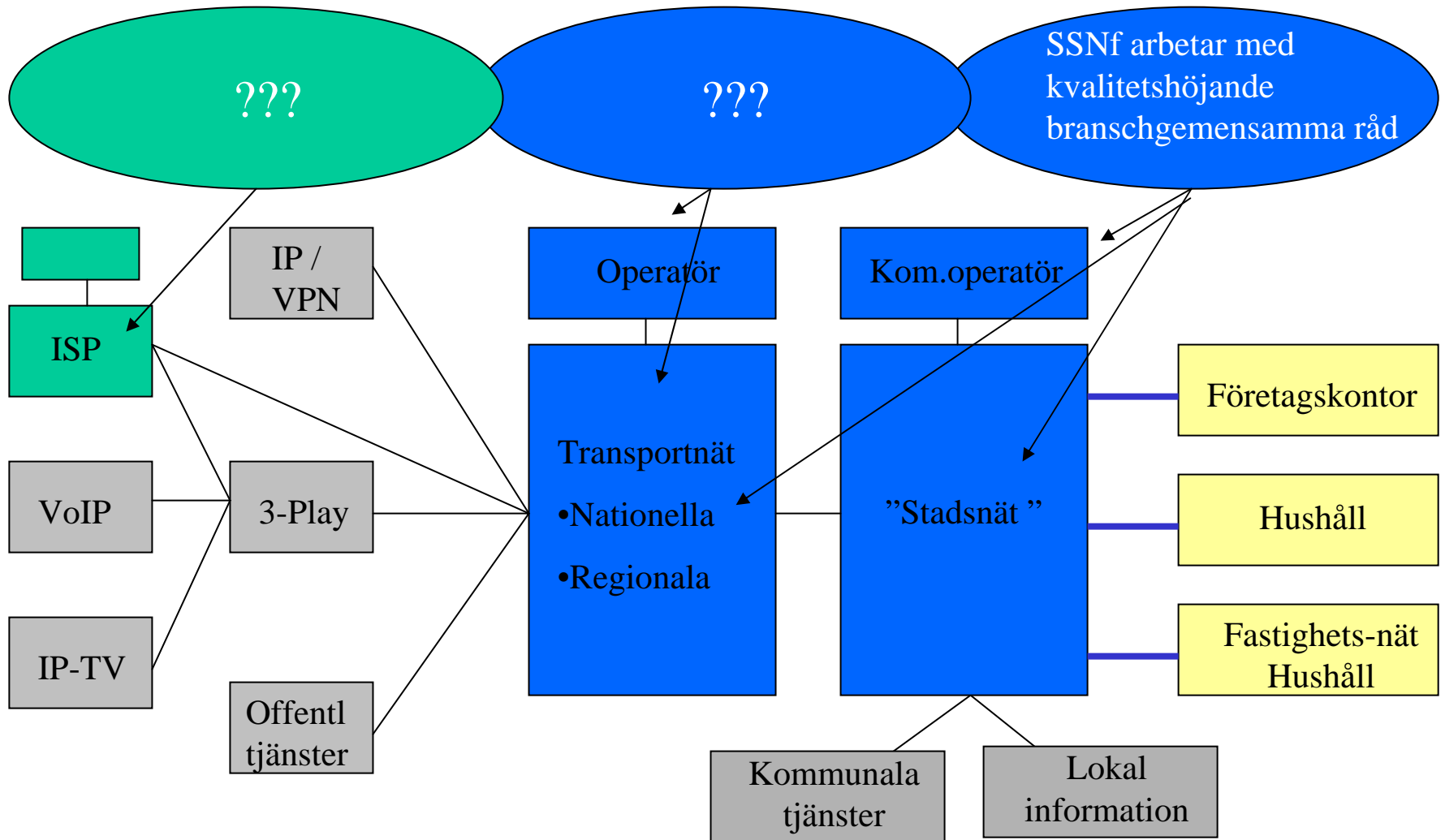
Gemensamma servicefunktioner.....

Kommunikationsnät.....

Dokumentation.....



Internet : behövs det en "kvalitetscertifiering" av Internetaktörer ?



Internet

Behövs det någon funktion som har en överblick över samtliga nät ?

Behövs det en ” kvalitetscertifiering ” av Internetaktörer ?

Behövs det ” branschstandards ” ?

Exempelvis standardiserad dokumentation

